



Métodos da API de criação de clusters

Element Software

NetApp

November 12, 2025

Índice

- Métodos da API de criação de clusters 1
 - VerificarClusterProposto 1
 - Parâmetros 1
 - Valores de retorno 1
 - Exemplo de solicitação 2
 - Exemplo de resposta 2
 - Novidade desde a versão 2
 - CriarCluster 2
 - Parâmetros 3
 - Valores de retorno 4
 - Exemplo de solicitação 4
 - Exemplo de resposta 5
 - Novidade desde a versão 5
 - Obter configuração do Bootstrap 5
 - Parâmetros 6
 - Valores de retorno 6
 - Exemplo de solicitação 7
 - Exemplo de resposta 7
 - Novidade desde a versão 9
 - Encontre mais informações 9

Métodos da API de criação de clusters

VerificarClusterProposto

Você pode usar o `CheckProposedCluster` Método para testar um conjunto de nós de armazenamento antes de criar um cluster de armazenamento com eles, a fim de identificar possíveis erros ou falhas que possam ocorrer durante a tentativa, como capacidades desbalanceadas entre os nós ou tipos de nós que não são suportados para clusters de armazenamento de dois nós.

Parâmetros

Este método possui o seguinte parâmetro de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nós	Uma lista dos endereços IP de armazenamento do conjunto inicial de nós de armazenamento que compõem o cluster de armazenamento.	matriz de strings	Nenhum	Sim
vigor	Defina como verdadeiro para executar em todos os nós de armazenamento no cluster de armazenamento.	booleano	Nenhum	Não

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
cluster proposto válido	Indica se os nós de armazenamento propostos formariam ou não um cluster de armazenamento válido. Valores possíveis: <ul style="list-style-type: none">• verdadeiro• falso	booleano

erros de cluster propostos	Erros que ocorreriam se um cluster de armazenamento fosse criado usando os nós de armazenamento propostos.	matriz de strings
----------------------------	--	-------------------

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CheckProposedCluster",
  "params": {
    "nodes": [
      "192.168.1.11",
      "192.168.1.12",
      "192.168.1.13",
      "192.168.1.14"
    ]
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "proposedClusterValid": true,
    "proposedClusterErrors": [ ]
  }
}
```

Novidade desde a versão

11,0

CriarCluster

Você pode usar o `CreateCluster` Método para inicializar o nó em um cluster que possui os endereços "mvip" e "svip". Cada novo cluster é inicializado usando o endereço IP de gerenciamento (MIP) do primeiro nó do cluster. Este método também adiciona automaticamente todos os nós que estão sendo configurados ao cluster. Você só precisa

usar esse método uma vez a cada inicialização de um novo cluster.



Após fazer login no nó mestre do cluster e executar o [GetBootstrapConfig](#) Para obter os endereços IP dos demais nós que você deseja incluir no cluster, você pode executar o método `CreateCluster` no nó mestre do cluster.

Parâmetros

Este método possui os seguintes parâmetros de entrada:

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
aceitarEula	Ao criar este cluster, indique sua aceitação do Contrato de Licença de Usuário Final. Para aceitar o EULA, defina este parâmetro como verdadeiro.	booleano	Nenhum	Sim
atributos	Lista de pares nome-valor em formato de objeto JSON.	objeto JSON	Nenhum	Não
habilitar a criptografia de software em repouso	Ative este parâmetro para usar criptografia baseada em software em repouso. O valor padrão é falso em todos os clusters. Após a ativação da criptografia de software em repouso, ela não pode ser desativada no cluster.	booleano	verdadeiro	Não
mvip	Endereço IP flutuante (virtual) para o cluster na rede de gerenciamento.	corda	Nenhum	Sim

Nome	Descrição	Tipo	Valor padrão	Obrigatório
nós	Endereços CIP/SIP do conjunto inicial de nós que compõem o cluster. O endereço IP deste nó deve estar na lista.	matriz de strings	Nenhum	Sim
número do pedido	Número de pedido de venda alfanumérico. Requerido em plataformas baseadas em software.	corda	Nenhum	Não (plataformas baseadas em hardware) Sim (plataformas baseadas em software)
senha	Senha inicial para a conta de administrador do cluster.	corda	Nenhum	Sim
número de série	Número de série alfanumérico de nove dígitos. Pode ser necessário em plataformas baseadas em software.	corda	Nenhum	Não (plataformas baseadas em hardware) Sim (plataformas baseadas em software)
svip	Endereço IP flutuante (virtual) para o cluster na rede de armazenamento (iSCSI).	corda	Nenhum	Sim
nome de usuário	Nome de usuário para o administrador do cluster.	corda	Nenhum	Sim

Valores de retorno

Este método não possui valores de retorno.

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "CreateCluster",
  "params": {
    "acceptEula": true,
    "mvip": "10.0.3.1",
    "svip": "10.0.4.1",
    "username": "Admin1",
    "password": "9R7ka4rEPa2uREtE",
    "attributes": {
      "clusteraccountnumber": "axdf323456"
    },
    "nodes": [
      "10.0.2.1",
      "10.0.2.2",
      "10.0.2.3",
      "10.0.2.4"
    ]
  },
  "id": 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```
{
  "id" : 1,
  "result" : {}
}
```

Novidade desde a versão

9,6

Encontre mais informações

- ["Obter configuração do Bootstrap"](#)
- ["Documentação do SolidFire e do Element Software"](#)
- ["Documentação para versões anteriores dos produtos NetApp SolidFire e Element."](#)

Obter configuração do Bootstrap

Você pode usar o `GetBootstrapConfig` Método para obter informações sobre o cluster e os nós a partir do arquivo de configuração de inicialização. Utilize este método

da API em um nó individual antes que ele seja adicionado a um cluster. As informações retornadas por esse método são usadas na interface de configuração do cluster quando você cria um cluster.

Parâmetros

Este método não possui parâmetros de entrada.

Valores de retorno

Este método tem os seguintes valores de retorno:

Nome	Descrição	Tipo
nome do cluster	Nome do cluster.	corda
mvip	Endereço MVIP do cluster. Vazio se o nó não fizer parte de um cluster.	corda
nomeDoNó	Nome do nó.	corda
nós	<p>Lista de informações sobre cada nó que está aguardando ativamente para ingressar no cluster. Valores possíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">• chassisType: (string) Plataforma de hardware do nó.• cip: (string) Endereço IP do cluster do nó.• compatível: (booleano) Indica se o nó é compatível com o nó no qual a chamada da API foi executada.• hostname: (string) Nome do host do nó.• mip: (string) O endereço IP de gerenciamento IPv4 do nó.• mipV6: (string) O endereço IP de gerenciamento IPv6 do nó.• nodeType: (string) Nome do modelo do nó.• versão: (string) Versão do software atualmente instalado no nó.	matriz de objetos JSON

Nome	Descrição	Tipo
svip	Endereço SVIP do cluster. Nulo se o nó não fizer parte de um cluster.	corda
versão	Versão do software Element atualmente instalada no nó que foi chamado por este método da API.	corda

Exemplo de solicitação

As solicitações para esse método são semelhantes ao seguinte exemplo:

```
{
  "method": "GetBootstrapConfig",
  "params": {},
  "id" : 1
}
```

Exemplo de resposta

Este método retorna uma resposta semelhante ao exemplo a seguir:

```

{
  "id":1,
  "result":{
    "clusterName":"testname",
    "nodeName":"testnode",
    "svip": "10.117.1.5",
    "mvip": "10.117.1.6",
    "nodes":[
      {
        "chassisType":"R630",
        "cip":"10.117.115.16",
        "compatible":true,
        "hostname":"NLABP1132",
        "mip":"10.117.114.16",
        "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::16",
        "nodeType":"SF2405",
        "role":"Storage",
        "version":"11.0"
      },
      {
        "chassisType":"R630",
        "cip":"10.117.115.17",
        "compatible":true,
        "hostname":"NLABP1133",
        "mip":"10.117.114.17",
        "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::17",
        "nodeType":"SF2405",
        "role":"Storage",
        "version":"11.0"
      },
      {
        "chassisType":"R630",
        "cip":"10.117.115.18",
        "compatible":true,
        "hostname":"NLABP1134",
        "mip":"10.117.114.18",
        "mipV6":"fd20:8b1e:b256:45a::18",
        "nodeType":"SF2405",
        "role":"Storage",
        "version":"11.0"
      }
    ],
    "version":"11.0"
  }
}

```

Novidade desde a versão

9,6

Encontre mais informações

[CriarCluster](#)

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTE; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.